

2012年 生命環境（生命分子化学）第1問

1 以下の問いに答えよ。

- (1)  $\frac{6}{3-\sqrt{3}}$  の整数部分を  $a$ ，小数部分を  $b$  とするとき， $a^2 + b^2$  の値を求めよ。
- (2)  $(x+2)^{12}$  の展開式における最大の係数の値を求めよ。
- (3) 3辺の長さがそれぞれ 4, 5, 6 である三角形に内接する円の半径を求めよ。